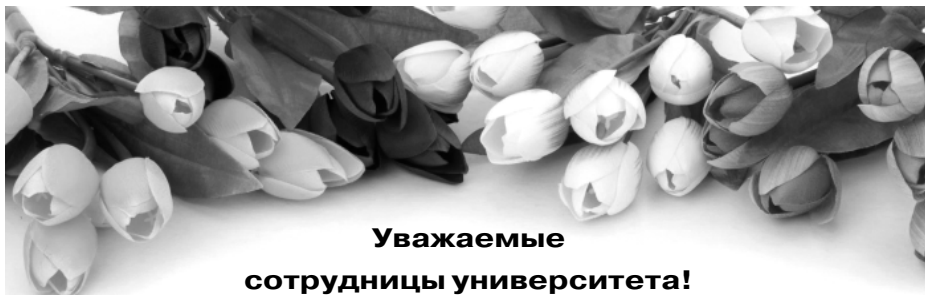




Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет

Зеркало.ИрГТУ

№ 2 (1563), 1 марта 2013 года



Уважаемые сотрудницы университета!

От всей души поздравляю Вас с праздником Весны!

В этот прекрасный весенний день позвольте пожелать Вам добра, любви, тепла и солнечного настроения. Пусть рядом с Вами всегда будут надежные друзья, а поддержка родных и близких придадут Вам силы для свершений и новых достижений в профессиональной деятельности.

Пусть Вам всегда сопутствуют удача и успех!

Ректор НИ ИрГТУ Головных И.М.

Более половины сотрудников университета – это женщины, многие из которых добиваются высоких результатов в науке, культуре и спорте. Сегодня мы представляем достижения некоторых героинь новостей вузовского сайта – преподавателей, студентов, аспирантов и магистрантов.

- Доцент кафедры уголовно-правовых дисциплин института экономики, управления и права **Ирина Смирнова** стала победителем конкурса «Гранты Благотворительного фонда В. Потанина молодым преподавателям государственных вузов России»

- Старший преподаватель кафедры химической технологии неорганических веществ и материалов филиала ИрГТУ в г. Усолье-Сибирское **Татьяна Сафонова** стала лауреатом областного конкурса в сфере науки и техники за 2012 год, ей присуждена премия в размере 100 тыс. рублей

- Роспатент РФ выдал свидетельство о регистрации двух программ для ЭВМ, разработанных под руководством доцента кафедры технологии машиностроения **Софьи Сосинской**

- Студентки **Лариса Панкова** и **Юлия Блиндюк** – одни из лучших велосипедисток России

- Сотрудники НИ ИрГТУ под руководством замдиректора международного экоцентра «Baikal Waste Management» к.т.н. **Ольги Улановой** разработали сценарии утилизации ТБО и представили их на международном конгрессе

- Стипендии компании ВР в 2012-2013 учебном году получают магистранты **Елена Сауло** и **Ирина Ханина**, а также аспиранты **Елена Козлова**, **Юлия Милова** и **Светлана Первушина**

- Магистрант института экономики, управления и права **Наталья Дейкина** заняла 3 место в общем рейтинге студентов за успехи в учебе, науке и спорте

- Студентки **Ольга Адамович** и **Виктория Карлышева** стали чемпионками России и Европы по пауэрлифтингу

- Студия «Этнобит» под руководством **Нatalьи Власевской** попала в книгу рекордов Иркутской области

- Аспирантка **Ольга Курбан** приняла участие в Олимпийских играх, возглавила иркутский стадион «Труд»

- Обладателями именных стипендий ГК «Форус» стали студентки **Алена Филатова** и **Елизавета Худякова**

Сегодня в номере:

Участие НИ ИрГТУ
в Красноярском
экономическом
форуме
>> 2-3 стр.

Итоги Байкальского
Зимнего
Градостроительного
университета
>> 4-5 стр.

Повышенную
стипендию будут
получать 360
студентов
>> 6 стр.

Президентские
гранты
для молодых
российских ученых
>> 6 стр.

Успех
на Всероссийском
фестивале
«РобоФест -2013»
>> 7 стр.

Студентки
завоевали путевки
на Первенство мира
по пауэрлифтингу
>> 8 стр.



ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СКОЛКОВСКОГО ИНСТИТУТА: НИ ИрГТУ – лидер в инновационной сфере

Ректор НИ ИрГТУ Иван Головных и проректор по инновационной деятельности вуза Михаил Корняков приняли участие в работе первой Енисейской венчурной ярмарки, которая состоялась в рамках X Красноярского экономического форума. Мероприятие было нацелено на создание благоприятных условий для реализации инвестиционных высокотехнологичных проектов. Венчурную ярмарку открыли генеральный директор Российской венчурной компании Игорь Агамирзян и исполнительный директор Российской ассоциации венчурного инвестирования (РАВИ) Альбина Никколен.

15 февраля научное сообщество страны обсудило инновационное развитие вузов в ходе неформальной встречи без галстуков на тему «**Инновационный пояс вузов – стратегия, мотивация, практика**». Как отметил модератор, вице-президент Сколковского института науки и технологий Алексей Пономарев, за пять последних лет российские вузы получили большие ресурсы, начали реализовывать программы инновационного развития:

- Сегодня мы можем подвести итоги такой политики и понять, какие шаги нам нужно делать дальше. Напомню, что несколько лет назад отрасли экономики, начиная крупные модернизационные программы, оказались в ситуации, когда для их реализации не хватало прикладных исследований работ и идей. Также не хватало кадров, которые могли бы помочь малому и среднему бизнесу освоить новые поколения технологий и войти в новые условия работы на рынке. Тогда было принято чрезвычайно важное решение – развивать прикладные научно-исследовательские компетенции на базе вузов. И сегодня вузы не только готовят кадры, они являются источниками инноваций, исследовательских наработок для российской развивающейся промышленности. Поэтому тема инновационного пояса вузов, создание предприятий, лабораторий, которые находятся в жесткой связке с отраслями экономики, входящими в долго-



срочную 10-15-летнюю модернизацию, очень важна.

Алексей Пономарев предложил участникам встречи обсудить два вопроса: как выстраивают вузы отношения с реальным сектором экономики через инновационные компетенции, каких ресурсов не хватает для более динамичного сотрудничества с бизнесом.

Первое слово модератора предоставил ректору НИ ИрГТУ:

ИрГТУ – это пример успешного инновационного вуза. Иван Головных – очень известный в вузовской среде человек, один из лидеров в динамике того, что у нас происходило за последние пять лет в инновационной сфере. К словам ректора Иркутского технического университета всегда прислушивается научное сообщество.

Ректор обозначил основные проблемы вузовских инновационных компаний.

- На старте предприятия практически полностью зависят от возможностей вуза, не имеют собственных помещений и оборудования, ориентируются преимущественно на региональный рынок и слабо прорабатывают бизнес-планы. Основной состав стартапов – вузовские преподаватели, выпускники и аспиранты без предпринимательского опыта. Несмотря на значительный рывок, который произошел в последние годы по созданию инновационных компаний, здесь есть ряд сдерживающих моментов. Иногда имеет место неконтролируемый процесс,

связанный с бесплатным использованием интеллектуальных и материальных ресурсов вуза. Особенно обидно, что показатели деятельности вузовских малых инновационных предприятий не учитываются при аккредитации университетов. Инновационная деятельность, на которую мы тратим столько сил и энергии, при составлении рейтингов вузов также не учитывается, - сказал Иван Головных.

Ректор НИ ИрГТУ выступил с предложением решить на федеральном уровне вопрос о придании особого статуса вузовским технопаркам, чтобы они без согласования с собственником могли предоставлять оборудование, площади малым инновационным предприятиям. Кроме того, по его мнению, вузам необходимо выделять субсидии на содержание ставок профессиональных инновационных менеджеров.

Иван Головных поблагодарил РАВИ за помощь в подготовке курсов по инновационному менеджменту и венчурному предпринимательству: «Это один из факторов успеха. Данным курсом мы пользуемся уже 1,5 года, подготовили около 100 человек. Молодые инноваторы защитили на курсах 30 проектов, из которых 17 получили признание и победили на уровне города, региона и крупных компаний».

В своем выступлении ректор также подчеркнул тенденцию усиления влияния вузов на инвестиционную привлекательность региона.

- В настоящее время в университете создано 25 малых инновационных

предприятий. Наша цель – не только запустить стартапы и вывести их на рынок, но и сделать все, чтобы они стали конкурентоспособными на глобальном рынке. Мы оказываем инноваторам помощь в привлечении деловых партнеров и в оформлении заявок на получение инвестиций по различным программам. Кроме того, мы выполняем большую работу со студентами, чтобы вовлечь их в инновационную деятельность, заразить их этой «бациллой», проводим обучающие сессии с привлечением российских и зарубежных ученых, - сказал ректор.

Исполнительный директор Российской ассоциации венчурного инвестирования (РАВИ) Альбина Никколен отметила, что Иркутский технический университет в своем регионе проявляет себя как вуз, который использует все свои ресурсы и возможность, чтобы развивать у себя инновации:

- С точки зрения инновационности - это очень эффективный вуз. А ректор, который действительно болеет за развитие инноваций, очень хорошо понимает, что надо начинать со студентов старших курсов, и выпускать уже молодых людей, которые обладали бы определенным набором современных деловых компетенций, и могли бы отвечать на вызовы рынка. РАВИ указывает на ИрГТУ всем вузам, с которыми общается, как на идеал, в смысле инновационности.

Окончание на 3 стр.

Окончание, начало на 2 стр.

В заседании без галстуков на тему «Инновационный пояс вузов – стратегия, мотивация, практика» приняли участие и выступили с докладами ректор Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского Леонид Коссович, ректор Сибирского государственного аэрокосмического университета Игорь Ковалев, генеральный директор УК «КапиталЪ» Вадим Сосков, управляющий директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ «РОСНАНО» Евгений Евдокимов, руководитель Центра предпринимательства ВШЭ и президент Ассоциации бизнес-ангелов «Стартовые инвестиции» Эдуард Фияксель.

Красноярский экономический форум проводится с 2004 года при официальной поддержке Правительства Российской Федерации. Сегодня КЭФ входит в первую тройку наиболее эффективных мероприятий России по обсуждению актуальных решений для экономики, развития и инноваций. Юбилейный форум в этом году собрал на своих площадках рекордное количество участников - более 3000 человек из 16 стран мира и 57 российских регионов. Участие в пленарном заседании и работе двух дискуссионных площадок принял председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев.

В рамках мероприятия обсуждались стратегические инициативы социально-экономического развития страны на период до 2018 года, новые модели экономического роста. Важной частью дискуссии стал анализ вклада регионов в модернизацию национальной экономики, обсуждение перспектив развития Сибири и Дальнего Востока, а также оценка возможности включения России в глобальную экономическую цепочку «цифровой экономики». На первой Енисейской венчурной ярмарке было заключено 26 соглашений.

Ректор Иван Головных: Университет выполняет роль отраслевой науки



На юбилейном Красноярском экономическом форуме состоялся круглый стол на тему «Университеты как драйверы развития регионов и отраслей». Участниками обсуждения стали эксперты в сфере высшего образования, руководители отрасли, ректоры вузов страны, представители бизнеса, заинтересованные в подготовке высококвалифицированных кадров.

Модератором круглого стола выступили научный руководитель Института образования НИУ ВШЭ, советник Министра образования и науки РФ Исак Фрумин и ректор Всероссийской академии внешней торговли Минэкономразвития РФ Сергей Синельников-Мурылев.

Исак Фрумин отметил, что высшее образование - одна из важнейших частей социальной инфраструктуры и может быть двигателем экономического развития. Он предложил обсудить роль вузов в региональной политике и федеральную политику по отношению к ним.

Участие в дискуссии принял ректор НИ ИрГТУ Иван Головных.

Он обозначил острую тему: почему сегодня бизнес недостаточно воспринимает науку.

- Я хотел бы остановиться на одном аспекте, связанном с влиянием вузов на развитие региональной экономики, - через науку и инновационную деятельность. Сегодня разработки вузовской науки, как правило, заканчиваются выполнением НИР, а разработки в стадии НИР трудно внедрить в производство. Раньше эти разработки подхватывали и доводили до конечного продукта отраслевые институты. Но сегодня их почти не осталось. Сегодня ИрГТУ реализует стратегию создания на каждом факультете хозрасчетных научно-

исследовательских проектных институтов, выполняющих полный комплекс работ для бизнеса: научные исследования, проектные работы, техническое сопровождение. Это существенно увеличивает эффективность наших работ и их влияние на экономику региона. В качестве примеров можно назвать научно-исследовательский и проектный институт геологии, инженерных изысканий и экологии (структурное подразделение университета). Другой пример - наше дочернее предприятие «Научно-исследовательский и проектный институт Технологии обогащения минерального сырья» (НИИ-ПИ «ТОМС»), - сказал ректор И. Головных.

Предприятие Технопарк университета ООО «Научно-исследовательский и проектный институт «Технологии обогащения минерального сырья»» более 10 лет успешно конкурирует на глобальном рынке по проектированию и запуску в эксплуатацию горно-обогаительных комбинатов (ГОК). Практически все крупные горные предприятия России работают с «ТОМС».

- Сотрудники института проводят комплексные научно-исследовательские работы и предлагают инновационные технологии для современных обогащательных и металлургических предприятий. «ТОМС» за последние 10 лет спроектировал и запустил в эксплуатацию 32 горно-обогаительных фабрики. В итоге это позволило увеличить объемы золотодобычи в России на 10-12 тонн в год (около 10% годового объема). Сотрудники предприятия выполнили четыре международных проекта (два - в Центральной Африке, два - в Республике Казахстан). Разработан проект по строительству одного из крупнейших в мире горно-

обогащательных комбинатов на золоторудном месторождении «Васильковское» (Республика Казахстан). И сегодня «ТОМС» выполняет ряд престижных заказов по крупнейшим месторождениям, - сказал Иван Головных.

На заседании круглого стола выступили замминистра образования и науки РФ Александр Поваляко, ректор Омского государственного университета путей сообщения Александр Панычев, ректор Северного (Арктического) федерального университета Елена Кудряшова, директор департамента управления персоналом ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация» Алла Вучкович, губернатор Приморского края Владимир Миклушевский.

В результате реализации программы развития инновационной инфраструктуры ИрГТУ в 2010-2012 гг. общий объем работ и услуг, выполненных предприятиями вузовского Технопарка, составляет 1,4 млрд. рублей (в среднем 460 млн. рублей в год). В университете создано 16 новых малых инновационных предприятий в рамках ФЗ № 217 (всего 25 МИП), работу в малых предприятиях Технопарка ИрГТУ получили более 90 человек (всего 197 рабочих мест). Семь вузовских проектов стали победителями конкурсов Правительства Иркутской области, девять - администрации г. Иркутска, один - «Сколково».

Конкурс программ «СТАРТ» выиграли четыре разработки, еще четыре одержали победу в конкурсе Минобрнауки РФ по молодежным проектам в интересах госкомпаний, свое решение привлечь университет к реализации программ инновационного развития приняли 16 госкомпаний.

Виктор Кондрашов: Проекты Зимнего университета могут создать комфортное пространство для иркутян

В уникальном проекте НИ ИрГТУ в области урбанистики, не имеющем аналогов в России, - Байкальском Зимнем Градостроительном университете - приняли участие 36 молодых специалистов в области градостроительства, экологии, экономики и транспортных систем из 13 стран мира (Франция, Великобритания, Германия, Румыния, Бельгия, США, Испания, Колумбия, Италия, Ливан, Алжир, ОАЭ, Китай). Российский опыт был представлен архитекторами из Иркутска, Нижнего Новгорода, Красноярска, Волгограда и Челябинска.

Мероприятие такого масштаба было бы невозможно без наличия фундаментальной научной школы и традиций, которыми обладает вуз. Сегодня ИрГТУ является единственной школой подготовки архитектурных и градостроительных кадров на территории Сибири и Дальнего Востока. Эксперты подчеркивают, что тема 14-й сессии «Модернизация городской среды и формирование системы общественно-рекреационных пространств в городе» отвечает реальным потребностям Иркутска. Результаты работы воркшоп-мастерской могут найти широкое применение на практике.

Заместитель председателя Правительства Иркутской области Николай Хиценко отметил, что идеи, рожденные на Зимнем университете, находят воплощение не только на территории Приангарья, но и в других субъектах РФ:

- Темы, которые поднимаются на Зимнем, по-прежнему злободневны. За деятельностью воркшопа внимательно наблюдают специалисты всей России. Общение с коллегами из других регионов дает понимание, что МБЗГУ вызывает широкий общественный резонанс в нашей стране.

Мэр Иркутска Виктор Кондрашов, обращаясь к участникам воркшопа, сказал, что форум активно развивается, удивляя новыми проектами:



- Здесь для молодых талантов созданы все возможности проявить себя. Урбанисты из разных стран на Зимнем университете могут показать свою работу, пообщаться с мэтрами архитектуры. Когда я знакомился с проектами этой сессии, то прочитал интересную мысль о том, что Иркутск

похож на лоскутное одеяло. Наша задача – так сшить это одеяло, чтобы в нем было комфортно жить. Надеюсь, что работы и проекты, которые представлены на Зимнем университете, смогут создать теплое и уютное пространство для горожан. Я хочу особо отметить важность темы 14-

сессии. Градостроительный форум был посвящен модернизации городской среды, что необходимо Иркутску в настоящее время. Нам нужен молодой, свежий взгляд на развитие города. Администрация Иркутска поддерживала и будет поддерживать Байкальский Зимний градостроительный университет - эту уникальную градостроительную площадку.

По словам pilota 14-й сессии МБЗГУ, вице-президента Союза архитекторов России, члена-корреспондента Международной академии архитектуры Елены Григорьевой, в течение 20 дней она наблюдала за упорной работой команд:

- В этом году команды подобрались сильные. Все они обратили внимание на основные городские проблемы, на необходимость объединения общественных пространств в системы. Городская среда должна быть привлекательной, живописной, экологичной, безопасной и комфортной.

В ходе сессии было создано пять интернациональных проектных команд. В каждую группу вошли представители не только разных стран, но и многих градостроительных специальностей и направлений - архитекторы, градостроители, транспортники, экологи, проектировщики, ландшафтики. Они активно вступили в профессиональное соперничество, в результате которого родились креативные идеи и новые технологические решения.

Окончание на 5 стр.

Окончание, начало на 4 стр.

**«ГОРОДСКИЕ
КОЧЕВНИКИ»
ПРЕДЛАГАЮТ СДЕЛАТЬ
ЦЕНТР ИРКУТСКА
ПЕШЕХОДНЫМ**

Интернациональное жюри единогласно признало победителем 14-й сессии Международного Байкальского Зимнего Градостроительного университета команду «Городские кочевники». Концепция лидеров международного воркшопа основывается на философии так называемого **номадизма** (греч. *nomados* — кочующий). Участники команды предложили за основу стратегии развития Иркутска взять свободное передвижение людей по планете — **всепланетное кочевничество**.

По словам градостроителя из Мексики Гюльермо Маралеса, общественные пространства должны быть местом притяжения людей с учетом временной и сезонной специфики:

- Мы наблюдаем дисбаланс в Иркутске: интенсивный центр и слабо развитая периферия. Поэтому необходимо создать сеть многофункциональных пространств, которые могли бы быть востребованы в любое время суток и в любой сезон. Городские кочевники свободны в своих передвижениях по городу. Для реализации этой идеи исторический центр Иркутска должен стать полностью пешеходным. Историческую значимость территории придаст брусчатка на центральных улицах. Горожане могут оставлять свои машины на специальной парковке на въезде в центр и пересаживаться на экологичный общественный транспорт. Основные транспортные потоки необ-



ходимо перенаправить по новой кольцевой дороге, которую обязательно нужно построить.

Молодые градостроители убеждены, что Иркутску не хватает ярких и необычных развлекательных мероприятий, объединяющих жителей и способствующих увеличению интереса туристов. Решить эту проблему можно путем организации новых фестивалей, карнавалов и общественных воркшопов. Например, урбанисты предлагают зи-

ладить внешние связи данной площадке позволит строительство моста, пересекающего автомобильную магистраль и железнодорожные пути.

Член международного жюри, заместитель директора «Les Ateliers» Леа Морфуаз отмечает, что «Городские кочевники» продемонстрировали целостный подход к решению поставленных задач, а также экспрессивно и доходчиво представили свои разработки на презентации:

- Ребята попытались разрешить острые вопросы транспортной политики. На мой взгляд, может быть удачным предложение сделать такие центральные части города, как улица Карла-Маркса, пешеходными или частично пешеходными зонами. Мне также очень понравились предложения других команд по сохранению наследия города. Перспективной может стать идея о видовых точках, которые позволят рассмотреть иркутские пейзажи.

мой проводить фестиваль снега, а летом оборудовать набережную города под большой пляж. Также изюминкой Иркутска может стать традиционный Русский базар, который развернется на месте существующего китайского рынка.

По проекту архитекторов, на месте Пади Долгая (участок между микрорайонами Первомайский и Университетский) должен появиться парк с амфитеатром и маленькими кафе. На-

● Урбанист из Великобритании Рован Маккей приехал в Иркутск, чтобы обменяться полезным опытом с зарубежными коллегами и узнать о последних мировых тенденциях в строительстве и архитектуре. За несколько дней до поездки он изучал литературу о Сибири и в частности, по истории Иркутска.

- У города действительно очень богатая история. Удивительно, что путешествуя по Иркутску, можно увидеть, как разные периоды отражены в зданиях, и как они взаимодействуют между собой, - сказал Рован Маккей.

● Участник из Ливана Тедди Тума, который представляет университет Св. Духа в Каслике, признался, что приложил много усилий, чтобы попасть на байкальскую площадку:

- Вот уже несколько лет в нашем университете ежегодно проводится специальный отбор претендентов на участие в МБЗГУ. Ребята, побывавшие здесь в прошлом году, рассказывали много позитивного. Это действительно незабываемая мастерская, которая оставила необычайные впечатления от профессионального общения и от достопримечательностей Иркутска.

ПОВЫШЕННАЯ СТИПЕНДИЯ ДЛЯ 360 САМЫХ АКТИВНЫХ СТУДЕНТОВ

Лидеры рейтинга активных студентов определены в Иркутском техническом университете. Достижения оценивались по пяти направлениям: учеба, наука, спорт, общественная, культурно-творческая работа. По результатам рейтинга 360 студентов признаны лучшими. Они будут получать повышенную стипендию в размере 10368 рублей в месяц.

По суммарному рейтингу самым лучшим назван студент химико-металлургического факультета Александр Горохов. Его успехи в спорте и научной деятельности получили 445,54 баллов. Студент физико-технического института Андрей Губин на втором месте (434 балла), на третьем – магистрант института экономики, управления и права Наталья Дейкина (352 балла).

Как сообщил заместитель председателя профко-



ма студентов ИрГТУ Сергей Аносов, за период с 20 декабря 2012 по 20 января 2013 года документы для составления рейтинга подали 656 человек:

– В российских вузах существуют самые разные системы начисления повышен-

ных стипендий. В ИрГТУ этот инструмент постарались сделать максимально прозрачным, создав систему рейтинга, которая позволяет наглядно отразить успехи студентов. Таким образом, создается дополнительный стимул не только хорошо учиться, но и активно заниматься наукой, спортом и творчеством. За время использования системы рейтинга успеваемость в Иркутском техническом университете в среднем повысилась на 20 %.

Это уже третья публикация рейтинга студентов ИрГТУ. Мы учитывали достижения в период с 1 января по 31 декабря 2012 года. Лучшие студенты будут получать повышенную стипендию в течение пяти месяцев, с 1 февраля по 30 июня этого года.

Поскольку основной упор в нашем вузе делается на науку, поэтому в этой отрасли было отмечено 144 человека, по каждому из

остальных направлений стипендии получают 54 студента.

Таким образом, у студентов института недропользования 75 стипендий, института архитектуры и строительства – 55, института авиамашиностроения и транспорта – 39 стипендий. Хорошие показатели у 54 учащихся института изобразительных искусств и социально-гуманитарных наук, 52 студентов института экономики, управления и права. Лидерами физико-технического института стали 32 человека, кибернетического факультета – 16, химико-металлургического – 22, энергетического факультета – 14. Также повышенную стипендию будет получать один студент филиала ИрГТУ в г. Усолье-Сибирское.

Для участия в следующем рейтинге студентам ИрГТУ необходимо подать документы с 20 мая 2013 по 20 июня 2013.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

ЛАУРЕАТЫ ГРАНТА ПРЕЗИДЕНТА РФ

Трое представителей ИрГТУ признаны победителями конкурса 2013 г. президентских грантов для молодых российских ученых. Обладателями финансовой поддержки в размере 600 тыс. рублей стали доценты Иван Сысов и Валентина Шульга, а также докторант Мария Пешкова.

Сумма гранта выделяется на один год, затем грантополучатель обязан представить научный и финансовый отчет по проекту. На основании экспертизы Совета по грантам Президента РФ финансирование может быть продолжено в следующем году. В этом случае автор вновь получит 600 тыс. рублей для проведения научных исследований.

Доцент кафедры электроснабжения и электротехники энергетического факультета ИрГТУ Иван Сысов представил на конкурс грантов Президента РФ проект по разработке энергоресурсосберегающей технологии производства алюминия. Соисполнителями гранта выступили доцент кафедры автоматизации производственных процессов ИрГТУ Владимир Ершов и выпускник химико-металлургического факультета Иркутского технического университета Евгений Радионов.



– В настоящее время ужесточаются требования к энерго- и ресурсосбережению в связи с проблемой нарастающего дефицита электроэнергии. Темпы развития крупных городов превышают ранее заложенные: развиваются социальная сфера, жилищное строительство, промышленное производство. При этом алюминиевое производство является одним из крупнейших энергопотребителей с малоизменяемым графиком нагрузки и высокой степенью зависимости от источника электроэнергии. Таким образом, исследования по разработке принципов и созданию энергоресурсосберегающей технологии является актуальны-



ми. Это позволит увеличить эффективность предприятий алюминиевой отрасли, благодаря сокращению энергопотребления и расхода сырья, а также снижению экологической нагрузки производства», – пояснил Иван Сысов.

Докторант кафедры экспертизы и управления недвижимостью ИрГТУ Мария Пешкова в рамках гранта Президента РФ будет работать над темой «Развитие организационно-экономических механизмов вовлечения земельных ресурсов для реализации инвестиционно-строительных проектов как фактор инновационного развития и застройки территории Сибири и Дальнего Востока».

Проблему геологии и рудности мигматитовых комплексов Приольхонья поднимает в своем исследовании доцент кафедры прикладной геологии ИрГТУ Валентина Шульга.

Средства гранта позволят провести тектоническое районирование участка работ и определить связи рудопроявлений с мигматитовыми комплексами.

По информации управления научной деятельности ИрГТУ, в последний раз представители Иркутского технического университета становились обладателями гранта Президента РФ для молодых российских ученых в 2008 г. В текущем году для участия в конкурсе грантов от ИрГТУ было представлено восемь заявок. Три из них прошли экспертизу грантового Совета и получили право на финансирование.

Всего на соискание президентского гранта для молодых российских ученых (кандидатов наук) в 2013 г. было подано 2532 заявки по девяти направлениям. В итоговый список победителей вошли 400 проектов. Авторами семи из них являются молодые ученые Иркутска. Наряду с представителями ИрГТУ, гранты Президента РФ получили представители ИГУ и Иркутского научного центра СО РАН.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ФИЛИАЛА ИРГТУ в г. Усолье-Сибирское - победитель областного конкурса в сфере науки и техники

Старший преподаватель кафедры химической технологии неорганических веществ и материалов филиала ИрГТУ в г. Усолье-Сибирское Татьяна Сафонова стала лауреатом областного конкурса в сфере науки и техники за 2012 год, ей присуждена премия в размере 100 тыс. рублей. Дипломы ученым Приангарья в День Российской науки вручил первый заместитель председателя Правительства Иркутской области Владимир Пашков.

Татьяна Сафонова представила на региональный конкурс проект «Разработка составов масс и технологии производства строительной керамики с использованием диопсидного сырья».

Говоря об актуальности своей работы, Татьяна Сафонова отмечает высокий потенциал неметаллорудного минерального сырья в Байкальском регионе, который представлен месторождениями глинистого сырья и непластичных силикатных матери-



Результаты научных изысканий Татьяны Сафоновой могут применяться для производства высококачественного кирпича на предприятиях Иркутской области

алов, а именно полевых шпатов, песков, слюд, диопсидов. В большинстве случаев легкоплавкие глины и суглинки характеризуются сложным составом, что обуславливает невысокое качество выпускаемой продукции. Ученый обосновала выбор и эффективность использования диопсидсодержащих пород в качестве упрочняющей добавки в массах для производства строительного кирпича:

- Дефицит хорошего легкоплавкого глинистого сырья характерен для всей Сибири. Поэтому особую значимость приобретает поиск новых технологических решений, которые обеспечат изготовление конкурентоспособных строительных материалов с высокими физикомеханическими и эксплуатационными свойствами. Проверка на практике эффективности использования добавки диопсидовой породы для производства строительного кирпича показала возможность повышения марки изделий с М 100 до М 175.

«РОБОФЕСТ -2013»

Команда Корпоративного учебно-исследовательского центра «Иркутск-энерго» - ИрГТУ завоевала второе место на V Всероссийском молодежном робототехническом фестивале «Робофест -2013» в дисциплине «Мобильные системы» (номинация «Свободный класс»). В этом году фестиваль собрал в Москве более 2200 школьников и студентов из 45 регионов России, а также их сверстников из-за рубежа. Участники в возрасте от 8 до 25 лет соревновались в 19 дисциплинах. Они представили на суд зрителей и соперников 500 роботов, обладающих различными функциями. Делегацию Иркутской области составили 40 школьников и студентов.

«РобоФест» - ключевое ежегодное событие программы «Робототехника», которая реализуется по инициативе Фонда Олега Дерипаски «Вольное Дело» совместно с Росмолодежью при поддержке Минобрнауки РФ. Цель программы - воспитание новых инженерных кадров для российской промышленности в масштабах

страны, начиная со средней школы.

Как сообщил тренер команды НИ ИрГТУ Андрей Горшков, студенты готовились к соревнованиям в течение трех месяцев. За это время было сконструировано несколько вариантов роботов:

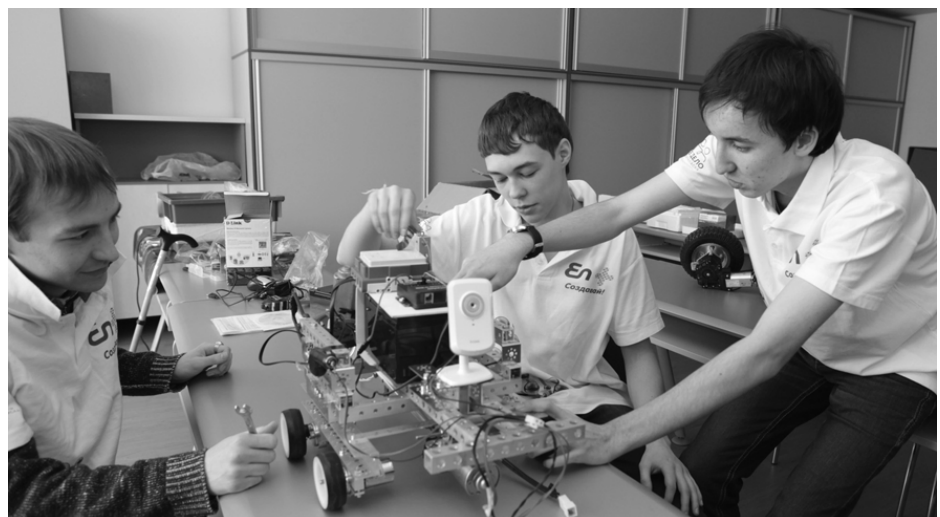
- Каждый год задание на фестивале дается разное, при этом допускаются любые конструкции. Роботы должны соответствовать техническим требованиям регламента. Мы упор-

но занимались подготовкой, ребята приходили в класс по субботам и оставались по вечерам после основных занятий. Грант за второе место фестиваля в размере 50 тыс. рублей направим на приобретение дополнительных комплектующих.

Соревнования показали, что мы можем перейти на следующую ступень в ABU ROBOCON. Это студенческие состязания по робототехнике для Азиатско-Тихоокеанского регио-

на, где участники решают значительно серьезные задачи. ABU ROBOCON ближе к промышленной робототехнике, там другие датчики и более развитые конструкции.

Задание в дисциплине «Мобильные системы» состояло из двух периодов: автономного и телеуправляемого. Робот должен сначала пройти трассу в автономном режиме, затем выполнить дополнительные задания в ручном режиме.



Путевки на Первенство мира по пауэрлифтингу

Студентки ИрГТУ Ольга Адамович и Виктория Карлышева заняли пьедестал почета Чемпионата и Первенства России по пауэрлифтингу, который состоялся в Тюмени. На соревнования приехали около 400 сильнейших спортсменов из 50 регионов страны.



По результатам турнира Ольга Адамович в весовой категории до 63 кг стала обладательницей золотой медали, Виктория Карлышева выступала в весовой категории до 57 кг и завоевала «серебро». Этот результат позволит спортсменкам принять участие в Первенстве мира по пауэрлифтингу, которое пройдет в августе в США.

На Первенстве России в ходе трех упражнений студентке института авиамашиностроения и транспорта ИрГТУ Виктории Карлышевой покорился вес в 467,5 кг. В жиме спортсменка взяла 102,5 кг, в присяде - 195 кг, в тяге - 180 кг.

Ольга Адамович в жиме подняла 110 кг, в тяге - 190,5 кг, в присяде - 202,5 кг. Общий вес спортсменки в сумме трех упражнений составил 503 кг.

Кроме того, по результатам абсолютного первенства Чемпионата России В. Карлышева получила серебряную медаль, О. Адамович заняла третье место.

Золотые медалисты

Около 50 сильнейших лыжников Иркутского технического университета приняли участие в вузовском первенстве по лыжным гонкам, которое состоялось 20 февраля на базе ИрГСХА. Дистанция для девушек составила три километра, юноши прошли лыжню в пять километров.

В личном первенстве среди девушек пьедестал почета заняли представительницы института экономики, управления и права. Золотую медаль с результатом 10 минут 56 секунд получила магистрант Наталья Дейкина. Отстав от лидера гонки почти на минуту, второй стала студентка Екатерина Кочнева, «бронза» у Анны Стоматовой (12 мин. 8 сек.).

Среди юношей два первых места заняли студенты института недропользования Андрей Сосипаторов (14 мин. 5 сек.) и Евгений Фролов (14 мин. 41 сек.). С результатом в 14 минут 54 секунды третье место завоевал Константин Кочнев.

В командном первенстве среди девушек «золото» досталось институту экономики, управления и права, вторым стал институт недропользования, «бронза» досталась команде института авиамашиностроения и транспорта.

У юношей самыми быстрыми признаны недропользователи, «серебро» получили авиамашиностроители, третьими стали лыжники института экономики, управления и права.

Валерий Салов успешно выступил на Кубке мира в Италии

Ученый секретарь диссертационного совета ИрГТУ Валерий Салов принял участие в Кубке мира по лыжным гонкам среди мастеров-любителей, который состоялся в г. Азьяго (Италия). Ежегодно турнир собирает со всего мира лучших спортсменов старше 30 лет, в этом году в соревнованиях участвовали 1350 лыжников в 11 возрастных категориях. Россию представляли 180 спортсменов. Лыжники показали мастерство в эстафете, классическом и свободном стилях на коротких, средних и дальних дистанциях.

Валерий Салов выступал в группе от 65 до 69 лет. Спортсмены стартовали на дистанциях 10, 15 и 30 километров классическим ходом. Время Валерия Салова на дистанции 15 км составило 51 минуту 4 секунды, на 10 км лыжник показал результат 33 минуты 22 секунды. Самая длинная дистанция (30 км) была пройдена политеховским лыжником за один час 51 минуту 4 секунды.

По результатам трех гонок Валерий Салов среди российских спортсменов был признан вторым на дистанции 15 км, завоевал 4 место на дистанции 10 км и пришел третьим в 30-километровом забеге. В общекомандном зачете он вошел в двадцатку сильнейших лыжников своей возрастной категории.

Валерий Салов признается, что это уже восьмой по счету чемпионат мира в его копилке: «В своей подгруппе я был одним из самых старших участников в нашем возрасте, здесь значение имеет каждый год. Я доволен собой, так как приобрел уверенную стабильность и даже на дистанции 10 километров улучшил свой результат на 3 минуты».

Спортсмен планирует в следующем году принять участие в Кубке мира.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ:

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ:

ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР: сопротивления материалов и строительной механики; электрических станций, сетей и систем; строительных, дорожных

машин и гидравлических систем.

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: городского строительства и хозяйства; конструирования и стандартизации в машиностроении; рекламы и журналистики; маркшейдерского дела и геодезии; металлургии цветных металлов; теплоэнергетики; архитектурного проектирования; русского языка как иностранного и ОГД; соци-

логии и социальной работы; автомобильного транспорта; геммологии; экономики и менеджмента; технологии геологической разведки; промышленной экологии и БЖД; технологии машиностроения.

ВЕДУЩЕГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА: физико-технического института.

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: русского языка как иностранного и

ОГД; архитектурного проектирования; экономической теории и финансов; рекламы и журналистики.

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ: русского языка как иностранного и ОГД.

Документы высылать на имя ректора Иркутского технического университета в течение месяца со дня опубликования по адресу: 664074, Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИрГТУ.

Зеркало.ИрГТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Национальный Исследовательский Иркутский Государственный Технический Университет

Адрес редакции, издателя, типографии:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, НИ ИрГТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu
Газета отпечатана в издательстве НИ ИрГТУ.
Зак. 36 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен
пресс-службой НИ ИрГТУ

Редактор: Н. В. Курганская
Фото: А. Б. Слепнёва